

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
22 mars 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/19608 A1**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: B32B 17/10,  
C09K 21/04(BE). GHODSI, Mehdi [BE/BE]; Avenue des Noisetiers  
66, B-1170 Bruxelles (BE).(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/EP00/08948(74) Mandataires: LE VAGUERÈSE, Sylvain etc.; Glaverbel,  
Département de la Propriété Intellectuelle, Centre R. & D.,  
Rue de l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE).(22) Date de dépôt international:  
11 septembre 2000 (11.09.2000)(81) États désignés (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,  
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VN, YU, ZA, ZW.(25) Langue de dépôt:  
français(26) Langue de publication:  
français(84) États désignés (régional): brevet eurasien (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE).(30) Données relatives à la priorité:  
9900619 16 septembre 1999 (16.09.1999) BE

## Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):  
GLAVERBEL [BE/BE]; Chaussée de la Hulpe, 166,  
B-1170 Brussels (BE).*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GOELEE,  
Pierre [BE/BE]; Rue Grand Douze Bois 31, B-6120  
Nalinnes (BE). MERTENS, Guy [BE/BE]; Rue Val Vert  
17, B-5020 Vedrin (BE). DALLENOGARE, Xavier  
[BE/BE]; Rue du Champbinette 2, B-1380 Sauvagemont

(54) Title: TRANSPARENT FIRE BREAK GLAZING

(54) Titre: VITRAGE COUPE-FEU TRANSPARENT

**WO 01/19608 A1**

(57) Abstract: The invention concerns transparent fire break glass panels. The inventive glazing comprises at least two glass sheets and an intumescent phosphate-based material layer, layer which is located between said two glass sheets. The intumescent material comprises pyrogenous silica or a mixture of pyrogenous silica and alumina which enables said material to be exempt from creep deformation at temperatures preceding the expansion of the intumescent material in fire resistance tests. The inventive glass panels have improved heat resistance, and are more easily manufactured than similar glass panels in prior art.

(57) Abrégé: L'invention est relative aux vitrages coupe-feu transparents. Le vitrage selon l'invention comprend au moins deux feuilles de verre et une couche de matériau intumescant à base de phosphates, couche située entre ces deux feuilles de verre. Le matériau intumescant comprend de la silice pyrogénée ou un mélange de silice pyrogénée et d'alumine qui confère à ce matériau notamment une absence de flUAGE aux températures qui précèdent l'expansion du matériau intumescant dans les épreuves d'essai au feu. Les vitrages selon l'invention présentent à la fois une résistance thermique améliorée, et se prêtent à une fabrication plus aisée que celle des vitrages analogues antérieurs.